### **19** 日本国特許庁(JP)

(D) 特許出願公開

## 母 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-79466

Oint Ci,

機別記号

庁内整理書号

❷公開 昭和61年(1986)4月23日

A 51 M 1/28

6675-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

母発明の名称 腹腔カテーテル装置

● ● 曜59-203592

●出 顧 昭59(1984)9月27日

砂路明者

加藤

康 奶

広島市西区大宮町1丁四13番2号

・①出 駅 人 株式会社 日本メディ

広島市中区加古町12番17号

カル・サプライ

朔 樹 書

1. 発掘の名称

複雑カテーテル装置

- 2. 特許前求の報題
- (1) 両端に難口部を有するチェーブ体からなり、その中間部を散撃中に複数するとともに、その一端を整門に存在させ、他端を生体外に露出を存在させ、他端を生体外に露出を対すった。数カテーテルの痕迹複数部側面に生体外と連通しまった。まちにカテーチル外表面に製薬板道路と連通して脂腫症象部外表面に発表しまることを特徴とする痕路カテーチル装置。
- (2) 機能孔が 0.01~10 μmの 平均孔径を有する 特許請求の戦闘第1項記載の底腔カテーテル装置。
- 5. 発明の詳細な説明

〔重集上の利用分野〕

本発明は、腹腔内と体外とを道理し、膜袋内へ 液体を導入したりあるいは辨出したりするために 使用する実産カテーテル袋型に買する。

て従来の技術)

腎臓機能の低下及液失した患者の血液中より 原素、尿酸などの代謝生成物を除去するために进 折療液が一般に行なわれているが、透析には人工 腎臓を用いた血液透析と、腹膜を激析器として利 用する腹膜透析の2 根質の方性がある。このうち 腹膜透析は、腹腔内に添析液を導入し、所定時間 貯酒して腹膜中の血管内を流れる血液が液を腹腔 の間で避析を行なわせ、しかる後に透析液を腹腔 より辨出する操作を定期的に繰り遅すものである。 そして近年、 CAPDと呼ばれる腹膜透析後が変形 化まれ、腹膜透析を突旋する機会が増大しつつある。

ての腹膜透析の実施には、腹腔内への透析液の 等入及び排出を行なわせるために、腹腔内と体外 とも進速する手配として腹腔カテーテルが必要で ある。 駆監カテーテルは、その主体が合成極端で 形成まれたチェーブからなり、その中間都を駆歴 中に複数し、一端を裏腔内に存収させるとともに

#### 特開昭61-79466(2)

他増は体外に腐出させて、必要なときに遺析放供 給または排出系と連維できるようにコネクターを 扱けている。

#### (発明が解決しようとする問題点)

従来より使用されているカテーテルは、堪数部に制御機能が起きた場合、その治療をすることがむずかしいという問題があった。また、カテーテルを取り付けた直接には生体組織とカテーテルとが充分になじんでいないので、想数部に報道が侵入して影楽を起こす可能性が高いが、技楽より使用されているカテーテルは、このような感染を被告的に防止する機能を有していないものであった。(問題点を解決するための手数)

本発明は、態度カテーテルの影響場影響側面に 生体外と連進し且のカテーテル内腔部とは悪道し ない解被通路を設け、すらにカテーテル外程面に 数据被通路と悪温して複雑場数部外表面に確認を 送出し得る数詞孔を設けたことを特徴とする腹腔 カテーテル整証である。

#### **(作用)**

製液性入口でより性入された顕微は、解核過路 9 を適り、チェープ本体の側面に関口された小孔 10 よりチェープ本体外局を取り着くスポンジ層 11 に辨出される。スポンジ層 11 に合便された 遊 故は、その外側を取り着く業績孔譲層 12を返って 康榮都に徐々に提出し、周囲の数値を行う。この 実施例では、雑核が金周面に均一に行き並るよう 上述の構成としたことにより、カテーテルの腹 整複数部表面に 器液を提出ませることができるの で、必要に応じて推荐や収益を行なうことができ る。

#### (実施例)

第1回は本発明の複型カテーテル機能の一実施例の全体斜視器である。回に示すように会に、カテーかを登り、施登・企業を表に、複数を表し、を表しており、これを表しており、これを表しており、これを表しており、これを表しており、これを表しており、これを表して、カテーを放ける。を表して、カテーを放ける。を表して、カテーを放ける。を表して、カテーを放ける。を表して、対して、を表して、なりを表して、なりを表して、なりに、他の表式のもといってもよい。

第3回は、第1回に示すカテーテル装置の部分

に、スポンジ層11が配けられているが、スポンジ 層のかわりに不識者や機能物などからなる繊維度 辛散けてもよく、 まらにこのような潜を増略して チューブ本体に直接推翻孔膜層を設けてもよい。 また、チューブ本体の直蓋拡製器自体に発能孔を 学股したり、 この部分を競多 孔生材料で形成して もよい。微細孔の孔径は、あまり小さいと裏紋の 提出連度が小さくなり、あまり大きくなると整紋 の最出が不均一になるので、平均孔径が 0.01~10 xmの範囲のものが舒通である。微調孔膜層を形 成する材料としては、ポリエチレン、ポリプロピ レン、ポリ4兆化エテレン、ポリアクリロユトリ ル、ポリメチルメタクリレート、エテレンービエ ルアルコール共富合体、ポリエステル、ポリアミ ド、ポリスルホン、セルロース及びその鰐螂体、 シリコーンなどの各進黨分子材料もあげることが できる。発離孔の形成は、従来公知の方法により 行なうことができる。

類 復 連 幕 9 は、上 通 の 実 施 例 で は チェーブ 本 体 の 健 難 都 に 形 成 ま れ た 1 本 の 直 線 状 の 中 空 部 か ら

## 特開昭61-79466(3)

なるが、多数本の課題からなるものであっても歯 無状のものであってもよい。

第8回は、本発明の他の実施例についての斜視 回である。この実施例においては、製液過路 9 は チェープ本体の側面に取り付けられた報いチェー ブからなり、その機能には霧液性入口でが設ける れている。また底壁複数部において蒸液過路 9 は チェープ本体に螺旋状に巻き付けられている。

#### (発験の効果)

本発明の放路カテーテル装置は、必要なときに必要なだけの業被を展開複数部の開業に供給する ととができるので、カテーテル整着監督の機能を 防止したり複数部に感染が発生した時に教習を実 指したりする場合などに特に有用である。そして 感染発生時には、感染を絶した質の種類に応じて 放道な単波を選択して使用すれば、教育効率を高 あることができる。

#### 4. 国面の簡単な説明

第1回は、本発明の収配カテーテル装置の1実 施例の斜視器であり、第8間はその部分断面面で 8 % .

また、第8型は他の実施例の斜視限である。

2 -------- 连登堪政都

3……数数内面做都

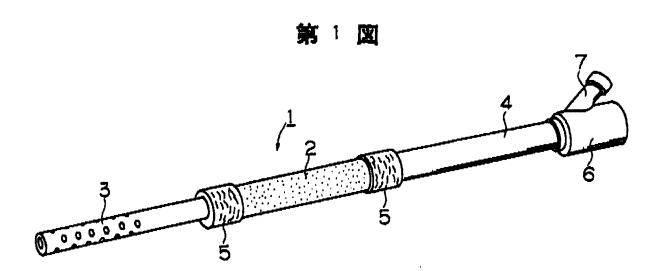
4 ········华外觜出郭

7 ……荔波性入口

9 ……票被避路

过……我無孔萬層

特許出別人 株式会社日本メディカル・サブライ



# 特開昭61- 79466(4)

